

II.7 Blutgruppen und Transfusion

Blutgruppen

<https://www.youtube.com/watch?v=6tJr5P4ZoBg&feature=youtu.be>

Schreibe die möglichen Blutgruppen auf!

Transfusion

<https://www.youtube.com/watch?v=jiP8Kzjk1HA&feature=youtu.be>

Welche Blutgruppen kann man spenden bzw. empfangen?

II.8 Immunität und Immunisierung

Das Abwehrsystem

Bearbeite die nachfolgende Aufgabe „Beobachten Untersuchen Experimentieren“

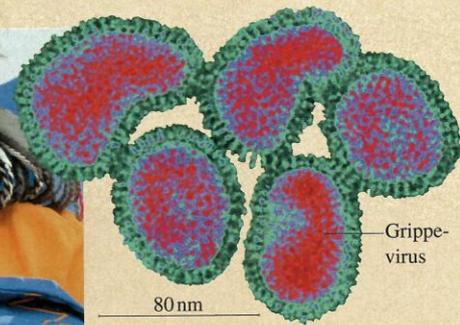
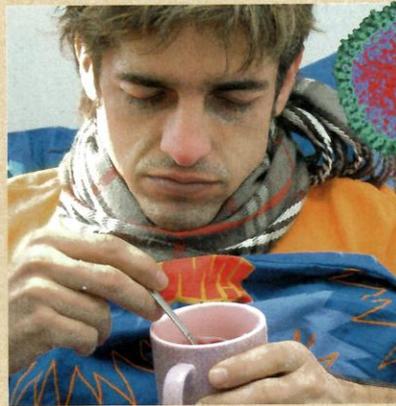
Unterschied zwischen Viren und Bakterien:

Schreibe Stichpunkte auf!

<https://www.youtube.com/watch?v=tuL0Hrk1zzQ>

Wenn es einen „erwischt“ hat

Kaum zu glauben, dass die im Bild rechts dargestellten, winzig kleinen Grippeviren (Influenzaviren) einen gesunden Menschen innerhalb weniger Tage schwer krank machen können. Wie gelingt es den Viren, in den Körper einzudringen? Wie kommt es, dass diese „Winzlinge“, die gar nicht zu den Lebewesen gezählt werden, einen Menschen in so kurzer Zeit außer Gefecht setzen, manchmal sogar töten können?



1 Hat man sich eine Grippe „eingefangen“, fühlt man sich elend.

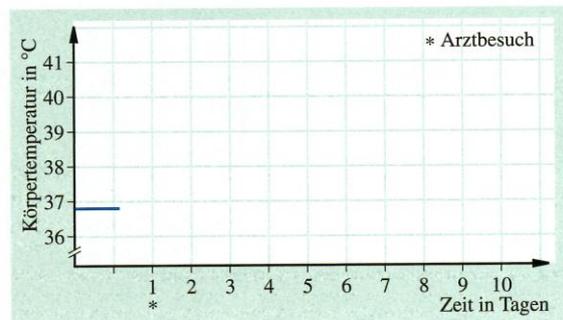
Beobachten Untersuchen Experimentieren

Wir untersuchen den Verlauf der Grippe

Die Vorgeschichte Peter kann sich im Unterricht kaum konzentrieren. „Was ist nur los mit mir? Der Kopf tut weh und alle Gelenke und Muskeln schmerzen. Ob den anderen auch so kalt ist? Hoffentlich ruft mich Herr Huber nicht auf. Ich habe heute gar nichts vom Unterricht mitbekommen! Oh, jetzt kommt er auf mich zu! Keine Gefahr! Er meint, ich sei krank, und sagt, ich soll im Sekretariat Bescheid sagen, dass man mich von der Schule abholt.“

Die eigentliche Geschichte Zu Hause legt sich Peter sofort ins Bett. Seine Mutter misst die Körpertemperatur. Er hat leichtes Fieber. Dann ruft sie den Arzt an. Beim späteren Hausbesuch sagt dieser: „Peter hat sich eine handfeste Grippe geholt. Ich verordne ihm strenge Bettruhe. Bitte messen und notieren Sie täglich seine Körpertemperatur. So können wir den Krankheitsverlauf besser beurteilen.“

a Übernimm das Koordinatenkreuz in Bild [↑2](#) in dein Heft. Vervollständige mithilfe der Tabelle [↑3](#) die Temperaturkurve.



2 Diagrammvorlage des Verlaufs der Körpertemperatur

- b Ab einer Körpertemperatur von 38 °C spricht man von Fieber. Kennzeichne den Temperaturverlauf bei Fieber mit Rot, den fieberfreien Bereich mit Grün.
- c In wie viele Phasen kannst du die Krankheit Grippe aufgrund des Verlaufs der Temperaturkurve untergliedern? Beachte dabei, dass Peter an dem mit * gekennzeichneten Tag bereits krank war.
- d Beschreibe kurz jede dieser Krankheitsphasen. In welcher Phase treten deiner Meinung nach die typischen Grippesymptome auf? Begründe.

1. Tag *	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag	6. Tag	7. Tag	8. Tag	9. Tag	10. Tag
38,1 °C	38,9 °C	39,3 °C	40,1 °C	39,1 °C	38,7 °C	39,3 °C	38,4 °C	37,2 °C	37,1 °C

3 Verlauf von Peters Körpertemperatur ab dem Tag des Arztbesuchs*